

الملخص العربى

يتميز مفصل الفخذ بتركيب فريد ووظيفة معقدة وذلك لأنه يتحمل الضغوط الناتجة عن وزن الجسم ويحتفظ بدرجة عالية من الحركة فى ثلاث مستويات متعامدة مع درجة كبيرة من الثبات .

وتم دراسة التشريح الوظيفى لمفصل الفخذ والوظائف الحركية له وذلك بالنسبة لمقدار الحركة والعوامل المؤثرة عليها ووظائف العضلات المختلفة فى منطقة الفخذ والتحكم فى هذه الحركة .

الجهود والاحمال التى يتعرض لها الفخذ تتنوع بتنوع وضع الجسم وحركته وتم مناقشة مختلف الاحمال والجهود وجزئياتها المختلفة وأثار ذلك على الجهاز الحركى .

وتم حصر والاحمال الخارجية على المفصل وقياس ذراع القوة لها وكذلك الاحمال الداخلية .

والجهود الفسيولوجية التى يتعرض لها المفصل الطبيعى الناتجة عن الاحمال عرفت تبعا لقوتها وتوزيعها والعوامل المؤثرة عليها والتأقلم الفسيولوجى للتكوين العظمى لمفصل الفخذ لها .

مفصل الفخذ معروف بثباته ويعتقد أنه أكثر مفاصل الجسم ثباتا وينتج هذا الثبات عن عوامل عديدة تشتمل على القوى المعرض لها المفصل والضغط الجوى وعوامل عظمية ووظائف العضلات والأربطة .

وكذلك يحتفظ الحوض ومفصل الفخذ بدرجة عالية من الاتزان خلال مختلف حركات الجسم وأوضاعه وذلك من خلال أنظمة دقيقة للتحكم فى ذلك .

معظم الأمراض التى تصيب مفصل الفخذ تشتمل على اضطراب فى الاتزان الفسيولوجى فى مختلف الحركات والضغوط والاحمال حول هذا المفصل المعقد .

وقد يكون هذا الاضطراب العامل الأساسى المسبب للمرض أو يكون ناتج عنه .